

**PENGARUH PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU
(*Solanum melongena* L.) PADA TANAH BERPASIR**

SKRIPSI



Oleh :

DENI ARYADI

NIM : 15.31.016897

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN KEHUTANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA**

2020

**PENGARUH PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK NPK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNG UNGU
(*Solanum melongena* L.) PADA TANAH BERPASIR**

SKRIPSI

Disampaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian
pada Program Studi Agroteknologi



NIM : 15.31.016897

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN KEHUTANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA**

2020

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Deni Aryadi

NIM : 15.31.016897

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan bahwa skripsi berjudul "Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) pada Tanah Berpasir" adalah benar hasil karya sendiri.

Demikian pernyataan saya buat dengan sebenar-benarnya, apabila dikemudian hari ternyata pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia diberi sanksi berupa pembatalan skripsi dan pencabutan gelar akademik.

Palangkaraya, Januari 2020

Mahasiswa



DENI ARYADI

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : **Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) pada Tanah Berpasir**

Nama : Deni Aryadi

Nim : 15.31.016897


Prodi : Agroteknologi

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Haryadi, M.Si., M.Sc


Pienyani Rosawanti, S.P., M.Si

Tanggal

Tanggal

Mengetahui :

Universitas Muhammadiyah Palangkaraya
Fakultas Pertanian dan Kehutanan

Fakultas Pertanian dan Kehutanan
Program Studi Agroteknologi
Ketua

Dekan



Dr. Saif, S.P., M.P
NIDN : 1127067401


Pienyani Rosawanti, S.P., M.Si
NIDN : 1123017601

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Penelitian : Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum
melongena* L.) pada Tanah Berpasir

Nama Mahasiswa : Deni Aryadi
Nim : 15.31.016897
Prodi : Agroteknologi

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 28 Januari 2020

Pukul : 13.00 s/d 14.30 WIB

Tempat : Ruang Ujian Fakultas Pertanian dan Kehutanan
Universitas Muhammadiyah Palangkaraya

DEWAN PENGUJI :

1. Dr. Haryadi, M.Si., M.Sc

(.....)

2. Pienyani Rosawanti, S.P., M.Si

(.....)

3. Nurul Hidayati, S.P., M.P

(.....)

4. Fahrudin Arfianto, S.Pi., M.Pd

(.....)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillahirobbil'alamin,

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala atas segala rahmat-Nya untuk terselesaikannya perjuangan dan pencapaian tugas akhir dalam meraih gelar sarjana ini. Hanya atas izin dan karunia Allah maka skripsi ini dapat berjalan dengan lancar dan selesai pada waktunya.

Skripsiku ini Ku persembahkan untuk :

Abah yang telah memberikan kepercayaan untuk menuntut ilmu, terima kasih atas pengorbanan yang diberikan selama ini.

Mamah tercinta yang selalu mendoakan dan tiada henti memberi dukungan dan motivasi.

Adikku Dimas Ikhsan dan Dede Andika yang selalu bertanya kapan Ayi lulus kuliah.

Teman-teman (se-Angkatan Agroteknologi 2015) terima kasih segala semangat, perhatian dan sudah meluangkan waktu untuk membantu menyelesaikan skripsi.

Tidak ada yang tidak mungkin bagi orang yang selalu berdoa

Tidak ada yang tidak mungkin bagi orang yang selalu berusaha dan kerja keras

(Deni Aryadi)

RIWAYAT HIDUP

Deni Aryadi lahir di Palangka Raya, Kalimantan Tengah pada tanggal 02 Juni 1997. Merupakan putra pertama dari Bapak Mulyadi dan Ibu Siti Agustine. Penulis adalah anak pertama dari 3 bersaudara.

Penulis menyelesaikan Sekolah TK Aisyiyah 2 Palangkaraya pada tahun 2003, Sekolah Dasar Negeri 4 Panarung tahun 2009, SMP Negeri 6 Palangkaraya pada tahun 2012, kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 1 Palangkaraya jurusan IPA dan lulus pada tahun 2015.

Penulis melanjutkan Pendidikan Tinggi di Program Studi Agroteknologi (jenjang S1), Fakultas Pertanian dan Kehutanan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya pada tahun 2015. Penulis melakukan penelitian dan skripsi pada bulan Agustus sampai Desember 2019 yang berjudul “Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) pada Tanah Berpasir” yang diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Kehutanan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas hidayah dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi berjudul : **“Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) pada Tanah Berpasir.”**.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak **Dr Haryadi, M.Si., M.Sc** selaku dosen pembimbing I dan Ibu **Pienyani Rosawanti, S.P., M.Si** selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberi bimbingan kepada penulis. Ibu **Nurul Hidayati, S.P., M.P** dan Bapak **Fahrudin Arfianto, S.Pi., M.Pd** selaku dosen penguji dan Bapak **Dr. Saijo, S.P., M.P** selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Kehutanan Universitas Muhammadiyah palangkaraya, serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahannya, oleh karena itu saran dan petunjuk untuk perbaikan sangat diharapkan.

Palangka Raya, Januari 2020

Deni Aryadi

DAFTAR ISI

Halaman

PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Hipotesis.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Morfologi Tanaman Terung Ungu.....	3
2.2 Syarat Tumbuh Terung.....	4
2.3 Tanah Berpasir.....	4
2.4 Pupuk Kandang Ayam.....	5
2.5 Pupuk NPK.....	6
2.6 Hasil Penelitian Sebelumnya.....	6
III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	8
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	8
3.3 Metode Penelitian.....	8
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	9
3.4.1 Persiapan Lokasi Penelitian.....	9
3.4.2 Persiapan Media Tanam.....	9
3.4.3 Penanaman.....	10
3.4.4 Pemasangan Plang Kode.....	10
3.4.5 Pemupukan.....	10
3.4.6 Pemeliharaan.....	10
3.4.7 Panen.....	11
3.5 Variabel Pengamatan.....	11
3.6 Analisis Data.....	12

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengamatan	13
1. Tinggi Tanaman	14
2. Jumlah Daun	14
3. Umur Pertama Kali Berbunga.....	15
4. Jumlah Buah Per Tanaman	16
5. Berat Buah Per Tanaman.....	16
B. Pembahasan.....	17

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	21
B. Saran	21

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Nomor

Halaman

Teks

1. Kombinasi Perlakuan.....	9
2. Rekapulasi Analisis Ragam Perlakuan Pupuk Kandang Ayam dan NPK.....	13
3. Hasil Rata-Rata Jumlah Tinggi Tanaman Umur 28 dan 42HST	14
4. Hasil Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman umur 42 HST.....	15
5. Hasil Rata-Rata Jumlah Buah Per Tanaman Umur 42 HST	16
6. Hasil Rata-rata Berat Segar Buah Per Tanaman Umur 42 HST	17



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman Terung Ungu Varietas Mustang F1	24
2.	Cara Menghitung Dosis Pupuk Kandang ayam dan Pupuk NPK	25
3.	Denah Tata Letak Satuan Percobaan.....	27
4.	Data Tinggi Tanaman Umur 14 HST	28
5.	Data Tinggi Tanaman Umur 28 HST	29
6.	Data Tinggi Tanaman Umur 42 HST.....	30
7.	Data Jumlah Daun Umur 14 HST	31
8.	Data Jumlah Daun Umur 28 HST	32
9.	Data Jumlah Daun Umur 42 HST	33
10.	Data Jumlah Buah Per Tanaman Umur 42 HST	34
11.	Data Berat Segar Buah Per Tanaman Umur 42 HST	35
12.	Data Umur Pertama Kali Berbunga Tanaman	36
13.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 14 HST.....	28
14.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 28 HST.....	29
15.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 42 HST.....	30
16.	Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Umur 14 HST.....	31
17.	Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Umur 28 HST.....	32
18.	Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Umur 42 HST.....	33
19.	Analisis Ragam Jumlah Buah Per Tanaman Umur 42 HST.....	34
20.	Analisis Ragam Berat Buah Per Tanaman Umur 42 HST.....	35
21.	Analisis Ragam Umur Pertama Kali Berbunga Tanaman Umur 42 HST	36
22.	Data Curah Hujan Wilayah Palangka Raya	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Persiapan Tempat Penelitian.....	38
2.	Persiapan Media Tanam	38
3.	Pemupukan Pupuk Kandang Ayam 2 Minggu Sebelum Tanam	38
4.	Penimbangan Pupuk NPK	39
5.	Sebelum Penanaman.....	39
6.	Benih Terung Varietas Mustang F1	40
7.	Kemasan Benih Terung Varietas Mustang F1	40
8.	Semaian Terung	40
9.	Tanaman Terung 14 HST	41
10.	Tanaman Terung 28 HST	41
11.	Tanaman Terung 42 HST	41
12.	Bunga Terung Ungu	42
13.	Pemeliharaan.....	42
14.	Hama Bekicot Menyerang Daun Terung	42
15.	Penimbangan Hasil Panen Tanaman Terung	43
16.	Hasil Panen Terung Ungu.....	43
17.	Kunjungan Dosen Pembimbing	44

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, 1990. *Nutrisi Tanaman*. Renika cipta. Jakarta.
- Anonim, 2000. *Laporan Tahunan Dinas Pertanian Kalimantan Tengah*. Palangka Raya
- Ashari, S. 2006. *Hortikultura Aspek Budidaya*, Universitas Indonesia. Jakarta.
- BMKG (Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika). 2019. <http://dataonline.bmkg.go.id/home>(26 Desember 2019)
- Badan Pusat Statistik 2016. *Statistik Hortikultura*. Badan Statistik Pusat. Kalimantan Tengah
- Badan Pusat Statistik, 2018. *Data Produksi Tanaman Terung*. <https://bps.go.id/site>. Diakses pada tgl 4 september 2019
- Fort, H. D. 1991. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Diterjemahkan oleh Endang Dwi Purbayanti, Dwi Retno Lukiwati dan Rahayuning Trimulatsih. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hanafiah, K. A. 2009. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hendro H dan Sunarjono. 2007. *Bertanam 30 Jenis Sayuran*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Hertos M. 2015 *Anterior Jurnal*, Volume 14 Nomor 2, Juni 2015. Hal 147-153
- Leiwakabessy, F.M. dan A. Sutandi. 2004. *Pupuk dan Pemupukan*. Departemen Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Proposal Penelitian-Repository utu-Universitas Teuku Umar. [http://repository.utu.ac.id/542/1/BAB%201 V.pdf](http://repository.utu.ac.id/542/1/BAB%201%20V.pdf) (diakses pada tanggal 1 april 2018).
- Lingga, P. dan Marsono. 1986. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Musnawar dan Elfi I. 2009. *Pupuk Organik Cair dan Padat*. Jakarta. Penebar Swadaya
- Pairunan A, Nenere JL, Arifin, Samosis S. S. R, Tangkai Sari R, Lalopus JR, Ibrahim B dan Asmadi H., 1985. *Dasar-dasar Ilmu Tanah* Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Bagian Timur.
- Rukmana. 2002. *Bertanam Terung*. Kanisius. Yogyakarta.
- Safitri. 2019. *Pengaruh Pemberian Pupuk kandang ayam dan Pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) pada Tanah Berpasir*

- Sarief, S. 1985. Kesuburan Tanah dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Sitompul dan Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press. Yogyakarta.
- Suhaemi, Z. 2011. Metode Penelitian dan Rancangan Percobaan. Fakultas Pertanian. Universitas Taman Siswa. Padang
- Suryana, N, K. 2008. Pengaruh naungan dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman paprika (*Capsicum annum var grossum*)
Jurnal Agrisains, (9),(2):89-95.
- Sutedjo M. M. 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. Jakarta. Rineka Cipta

